
NOM et Prénom:TD: Bernardara Carrillo

1. Donner un exemple de corps fini.

Réponse :

2. Donner deux exemples de polynômes irréductibles de degrés différents dans $\mathbb{R}[X]$.

Réponse :

3. Les anneaux quotients $\mathbb{R}[X]/(X^2 + 1)$ et $\mathbb{R}[X]/(X^2 + X + 1)$ sont-ils isomorphes ? (Une phrase de justification attendue).

Réponse :

4. Notons \bar{Y} la classe du polynôme Y dans l'anneau quotient A/I , ou $A = \mathbb{R}[X, Y]$ et $I = (X)$. Donner trois représentants de \bar{Y} de degrés différents.

Réponse :